

Tmem119-2A-CreERT2

品系全名	C57BL/6Smoc- <i>Tmem119</i> ^{em2(P2A-CreERT2)Smoc}
目录号	NM-KI-200234
品系状态	活体

基因信息

基因名 Tmem119	基因曾用名	obif; AW208946; BC025600
	NCBI ID	231633
	MGI ID	2385228
	Ensembl ID	ENSMUSG00000054675
	人类同源基因	TMEM119

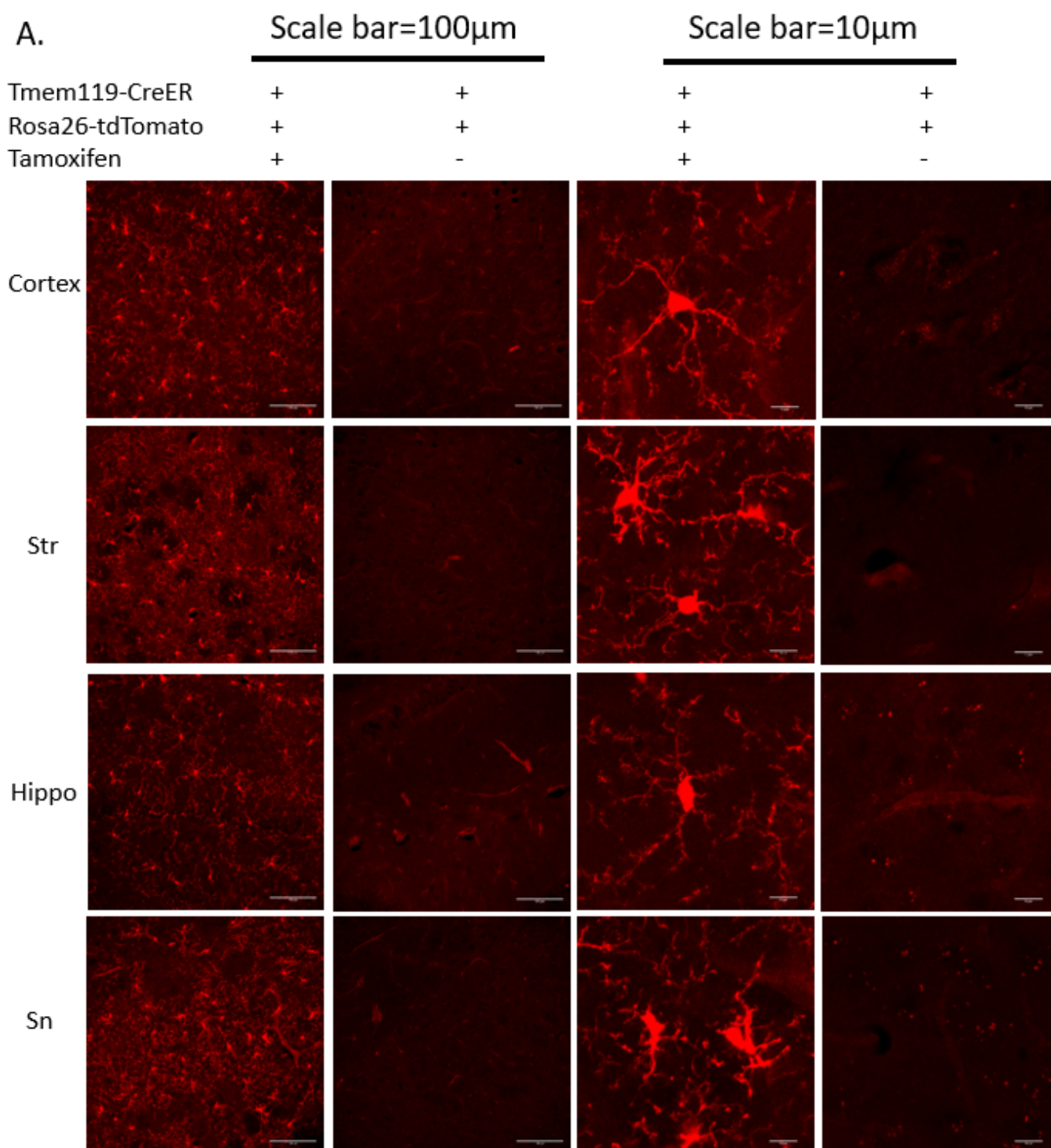
品系描述

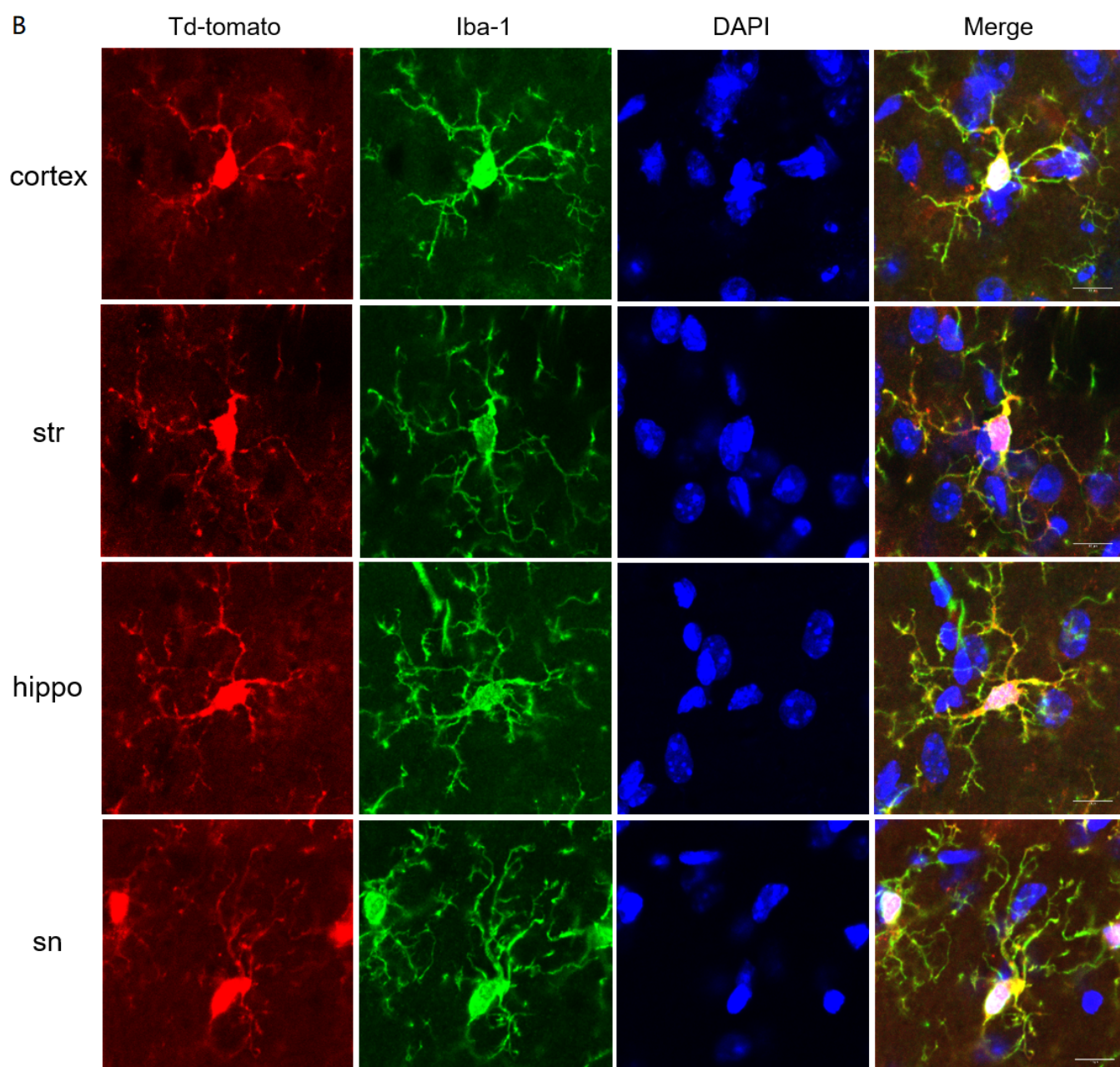
将P2A-CreERT2共表达结构插入到小鼠Tmem119基因终止密码子处。

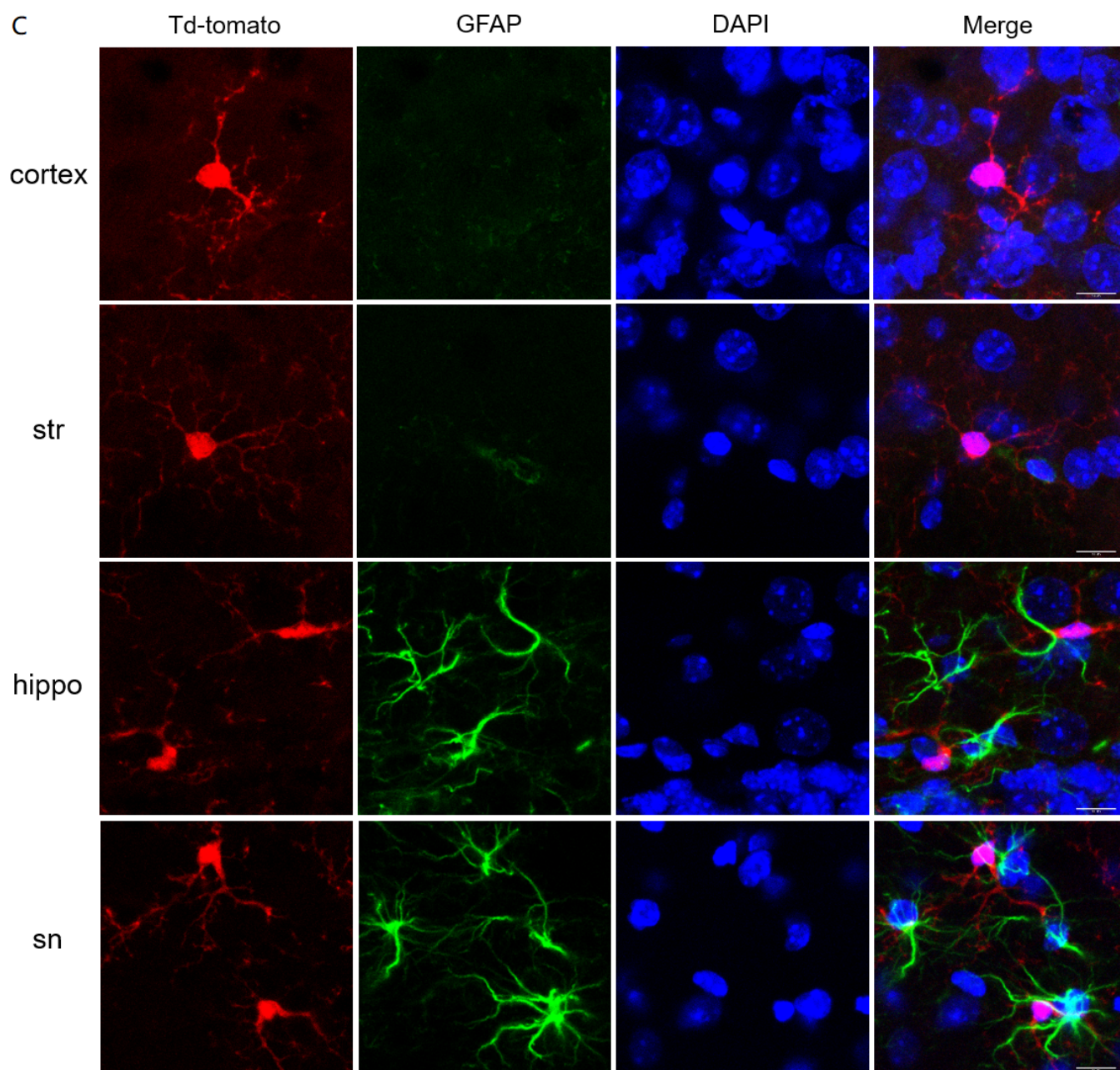
应用领域：Cre工具鼠；小胶质细胞

*使用本品系发表的文献需注明: Tmem119-2A-CreERT2 mice (Cat. NO. NM-KI-200234) were purchased from Shanghai Model Organisms Center, Inc..

验证数据







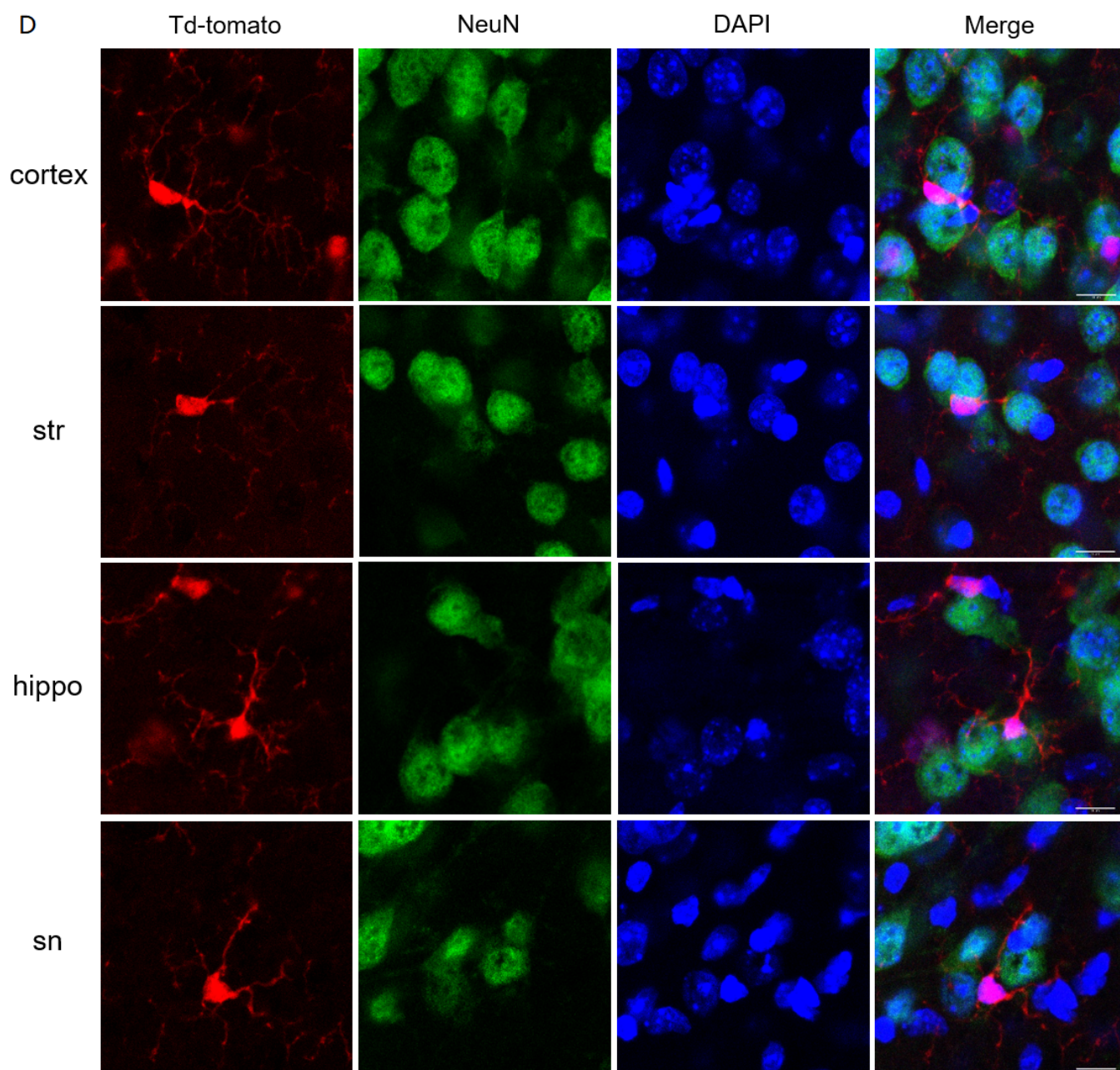


图1 Tmem119-CreERT2小鼠在小胶质细胞中具有高表达。

A. 经Tamoxifen和玉米油分别处理，荧光检测Tmem119-CreER；R26-tdTomato小鼠中tdTomato的表达情况。

B. 荧光检测Tmem119-CreER；R26-tdTomato小鼠IBA1 阳性细胞中有tdTomato的表达。

C. 荧光检测Tmem119-CreER；R26-tdTomato小鼠小胶质细胞（Tmem119，Tdtomato）与星形胶质细胞（GFAP, green）共定位。

D. 荧光检测Tmem119-CreER；R26-tdTomato小鼠小胶质细胞（Tmem119，Tdtomato）与神经元（NeuN, green）共定位。

(Scale bar=10μm Hippo: Hippocampus; Str: Striatum; Sn: Substantia nigra.)

Table 1.Quantification of tdTomato labeled microglia in Tmem119-P2A-CreERT2 mice

Brain region	Completeness, % (tdTomato+Iba+/Iba+)	Fidelity, % (tdTomato+Iba+/tdTomato+)
Cortex	97.7± 2.3	95.5 ± 1.4
Striatum	98.9± 0.9	95.2 ± 0.4
Thalamus	95.6 ± 0.9	87.6 ± 6.6
Hippocampus	93.9 ± 1.9	89.7 ± 3.9

表1 Tmem119-CreERT2小鼠标记的小胶质细胞的定量分析。

发表文献